

通過テスト17 解答

17

文字列の解析

1. `(¥+|-)?¥d+` または `[+-]?¥d+`

【解説】グループを使わないで`[]`を使うやり方もある。この場合`+`はメタ文字の機能を失うので`¥`を付加する必要はない。

2. `(¥+|-)?¥d+(¥.¥d+)?` または `[+-]?¥d+(¥.¥d+)?`

【解説】整数の正規表現に小数点以下の部分を付加すればよい。

3.

```
package e3;
import java.util.Scanner;
public class Exec {
    public static void main(String[] args) {
        String str = "ab あいう 12,567 a,,";
        Scanner sc = new Scanner(str);
        sc.useDelimiter("(¥¥s+|,+)");
        while (sc.hasNext()) {
            String s = sc.next();
            System.out.println("⇒" + s);
        }
    }
}
```

【解説】区切り文字の指定に正規表現を使う。単に`[¥¥s,]`でもよいが、その場合は`a,,`の部分で`a`と空文字を要素として切り出してしまう。連続する空白やコンマをひとつの区切り文字とするのであれば解答のようにひとつ以上を表す`+`を付けて、`(¥¥s+|, +)`とする方がよい。なお`¥`はJavaではエスケープ文字なので、プログラム中では`¥¥`と書かねばならないことにも注意する。